

# Zonne-energie

## Buitenbad

Om Energie te besparen wordt dit buitenbad verwarmd door zonne-panelen.  
Dit maakt ook deel uit van onze milieu barometer De Greenkey.  
De temperatuur van het water is dus afhankelijk van de hoeveelheid zon.

Hoe werkt dit?

Doormiddel van een pomp, wordt er water uit het zwembad naar de collectoren gepompt.  
Op het dak waar de collectoren zich bevinden, wordt het water verdeeld over de collectoren.  
Doordat de vorm van de collectoren zo is dat er altijd wel een stukje van de collector haaks op de zon staat, wordt dat gedeelte extra goed verwarmd.  
Als de zon schijnt, zal de temperatuur van het aangevoerde water gemiddeld met 2 graden toenemen.  
Vervolgens komt het water dan weer verwarmd terug in het zwembad.

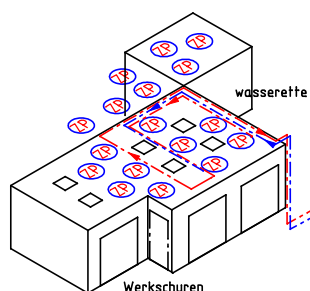
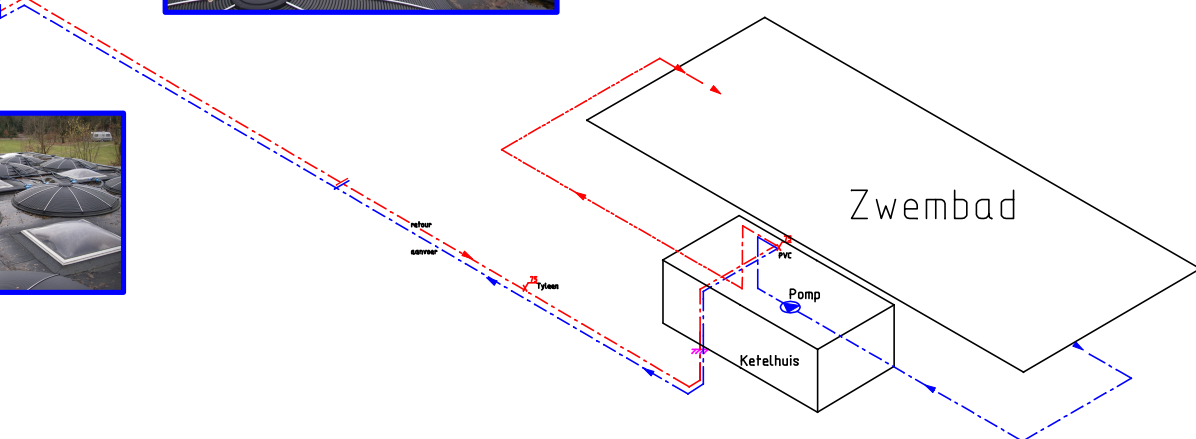


Foto van de ligging van de panelen op het dak van de werkschuur en waserette



Principeschema van de aanleg

Toegepaste zonne-collectoren

- Merk = Sundisc
- Diameter = 2.30 Mtr.
- Oppervlak = 3.6M2
- Aantal panelen = 17
- Doorstroming = 720 liter water per uur per paneel

Dit komt neer op circa 12000 liter water per uur wat via de collectoren loopt.

Per uur dat het systeem in werking is, levert het systeem circa 25 Kilowatt.

Dit geeft dan een gasbesparing van circa 3.5 Kuub Gas

Voor meer info zie ook [www.sun-disc.nl](http://www.sun-disc.nl)

Project: <b>Paalberg</b>	Discipline: <b>Buitenvoorzieningen</b>
Omschrijving:	Type: <b>Buitenvoorzieningen</b>
Locatie: <b>Balden</b>	Get. Gez.
Get. Datum: <b>09-05-2009</b>	Get. Gez.
Schaal: <b>1:1</b>	Get. Gez.
Bouwjaar: <b>2009</b>	Get. Gez.
Gekeurd: <b>[Signature]</b>	Get. Gez.
Tekeningnr.: <b>1</b>	Get. Gez.
Formaat: <b>A1</b>	